

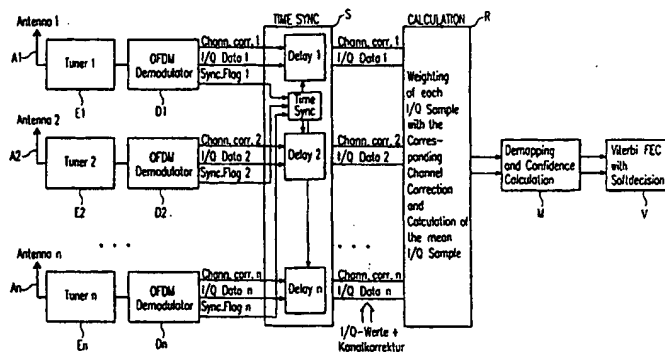
PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| (51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : H04B 7/08, H04L 1/06, 27/26 | | A1 | (11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/25446 |
| | | (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: | 4. Mai 2000 (04.05.00) |
| (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/07102 | | (81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). | |
| (22) Internationales Anmeldedatum: 23. September 1999 (23.09.99) | | Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht. | |
| (30) Prioritätsdaten: 198 49 318.5 26. Oktober 1998 (26.10.98) DE | | | |
| (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): ROHDE & SCHWARZ GMBH & CO. KG [DE/DE]; Mühldorfstrasse 15, D-81671 München (DE). | | | |
| (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LAUTERJUNG, Jürgen [DE/DE]; Geschwister-Scholl-Strasse 13, D-82008 Unterhaching (DE). BALZ, Christoph [DE/DE]; Gerhardstrasse 29, D-81543 München (DE). | | | |
| (74) Anwalt: GRAF, Walter; Mitscherlich & Partner, Sonnenstrasse 33, D-80331 München (DE). | | | |

(54) Title: METHOD FOR PROCESSING OFDM SIGNALS SIMULTANEOUSLY RECEIVED VIA A MULTIPLE ANTENNA SYSTEM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON DURCH EIN MEHRANTENNENSYSTEM GLEICHZEITIG EMPFANGENEN OFDM-SIGNALEN



(57) Abstract

The aim of the invention is to process OFDM signals which are simultaneously received via a multiple antenna system having a plurality of separate receive channels. To this end, the channel correction values or the confidence values are determined in the receive channels for each carrier of the OFDM signal while using known techniques. In addition, the I/Q values of each individual carrier of the OFDM signal which are obtained in the OFDM demodulator are weighted with these channel correction values or confidence values. Afterwards, the I/Q values weighted in such a manner are totaled.